植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第2卷，第2期　　1982年4月
Vol.2, No.2　　April, 1982

# 中国苦苣苔科的研究（三）

王文采　潘开玉

# NOTULAE DE GESNERIACEIS SINENSIBUS Ⅲ

Wang Wen-tsai　Pan Kai-yu

## 横蒴苣苔属 Beccarinda O. Kuntze

**红毛横蒴苣苔**　照片1

**Beccarinda erythrotricha** W. T. Wang, sp. nov. ——*B. sp.* nov., Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 63 (1955).

Affinis *B. argenteae* (Anthony) Burtt, quae caulibus brevissimis, foliis apice obtusiusculis margine crenatis utrinque pilis albis densis obtectis, staminibus basi corollae insertis differt.

Suffruticulus. Caules 12—20cm longi, simplices, superne cum petiolis purpureo-villosi. Folia in caulis parte superiore congesta, alterna, longe petiolata; laminae papyraceae, ellipticae vel longe ellipticae, 6.4—8.4cm longae, 3—4.8cm latae, apice acu-

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所（Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing）。

我们在工作中得到华南植物研究所（S）、广西医药研究所（GM）、广西植物研究所（G）、湖南中医药研究所（HM）、武汉植物研究所（W）、庐山植物园（L）和江苏省植物研究所（J）的大力支持，借到大量植物标本，我所朱培君同志为本文拍摄照片，在此我们谨向他们表示衷心的感谢。在本文中对上述各单位的标本分别用括弧中的字母注明，其他未注明字母的标本均存我所标本室。

tae, basi leviter obliquae rotundatae, margine crenatae, utrinque adpresse pilosae, subtus secus costam nervosque dense adpresseque rubro-purpureo-puberulae, nervis lateralibus utrinque 5—6; petioli 1.6—6 cm longi. Cymae axillares, 3—4-florae; pedunculi 7—10cm longi, cum pedicellis villosuli; bracteae 2, oppositae, ovatae, 2—5mm longae, puberulae; pedicelli 2—6mm longi, fructificatione 12—13mm longi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis anguste ovatis vel triangularibus 3.2mm longis 1.8mm latis extus pilosis intus glabris. Corolla lilacina, circ. 1.7cm longa, extus pilosella, intus glabra, tubo 5mm longo, labio postico 2mm longo 2-lobato, eo antico 11mm longo prope medium 3-fido. Stamina 4, glabra, filamentis ad 0.8mm supra basin corollae insertis 2.2mm longis, antheris 1.6mm longis 2mm latis apice cohaerentibus. Staminodium 0.6mm longum, glabrum. Discus annularis, 0.5mm altus. Pistillum circ. 7mm longum, glabrum, ovario 2.5mm longo 1.4mm lato, stylo 4.5 mm longo, stigmate parvo globoso. Capsulae 2.5—3cm longae, glabrae.

**云南 (Yunnan)**：屏边（Pingbien），一区，马尾乡，海拔1500米，密林下，草本直立，花淡紫色，1954年10月18日，冯国楣（K. M. Feng）5084（**模式 holotypus**）；同地（eodem loco），瑶山区，冲头乡，海拔1450米，密林中，果褐色，1954年4月10日，毛品一（P. Y. Mao）3749；河口（Hekou），海拔1700米，林中，果淡紫色，1933年6月20日，蔡希陶（H. T. Tsai）52629。

本种与饰岩苣苔*B. argentea* (Anthony) Burtt 亲缘关系接近，但茎较长，叶顶端急尖，边缘有小牙齿，下面沿脉被红紫色毛，雄蕊着生于花冠基部稍上处，可以区别；在饰岩苣苔，茎较短，长3—7厘米，叶顶端微钝，边缘有浅钝齿，两面均被白色毛，雄蕊着生于花冠基部。

## 短筒苣苔属 Boeica Clarke

Comm. et Cyrt. Bengal. 118 (1874); in DC. Monogr. Phan. 5 : 134 (1883); et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4 : 362 (1884).

短筒苣苔属的特征：多年生草本；茎不分枝；有时具匍匐茎。叶互

生。聚伞花序呈伞状，分枝或不分枝。花小；花冠略为二唇形或二唇形，5深裂至近基部，裂片近相等，花冠筒比檐部短；能育雄蕊4，着生于花冠基部，分生，等大，花药2室，近平行，顶端汇合；退化雄蕊1枚。蒴果条形，先室背开裂，后又室间开裂，果爿4。

本属约9种，分布于我国（云南、广西），缅甸、印度东北部和不丹。

**短筒苣苔**

**Boeica tonkinensis** (Kraenzl.) Burtt in Not. Bot. Gard. Edinb. 35：373 (1977).——*Oreocharis tonkinensis* Kraenzl. in Rep. Sp. Nov. 24：216 (1928).——*Didymocarpus tonkinensis* (Kraenzl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7：883 (1936).

**云南**：屏边，海拔1000米，林中石上，花白色，1934年7月，蔡希陶61236；同地，海拔1000米，峡谷悬崖上，花白色带淡红色，1934年7月，蔡希陶61349；同地，海拔1120米，疏林中，果黄绿，1953年8月，毛品一02806；河口，1953年6月，无采集者101。**广西**：平南，路旁，1936年6月，黄志39363（G）；同地，1960年11月，马练组14581（GM）；防城，溪边，1937年7月，梁向日69618（S）；同地，海拔200—900米，溪边，密林中，1944年5月，陈少卿5267。

**分布**：在我国广西、云南首次记录；越南北部。

短筒苣苔最初于1928年由Kraenzl.根据越南北部老街（Lao Kay）Wilson 2765命名为*Oreocharis tonkinensis*，描述子房是无毛的（见上引文献）。B. L. Burtt（1977，见上引文献）把它迁到短筒苣苔属*Boeica* Clarke作出新组合，*B. tonkinensis* (Kraenzl.) Burtt时指出子房被毛。我们研究了Burtt引用的标本W. T. Tsang 29036，30321的同号标本后，证明Burtt的观察是正确的，而Wilson 2765我们尚未见到，对该种子房被毛与否，不能作出判断。我们所研究过的上列我国广西、云南标本，子房都是无毛的。广西（防城，梁向日69618；同地，陈少卿5267；平南，黄志39363；同地，马练组14581）都有匍匐的地上茎。叶形也有变异，除多为倒卵状椭圆形，椭圆形外，也有长圆形的（如云南屏边，蔡希陶61349）。由于我们掌握的材料不多，对该种的变异幅度尚未确切掌握，因此，我们将我国这类标本，暂定为*B. tonkinensis* (Kraenzl.) Burtt。

## 细蒴苣苔属 Leptoboea Benth.

in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2：1025 (1876), ut Lepto-

boea.——*Championia* Clarke, Comm. et Cyr. Beng. 98 (1874), non Gardn. (1846).

细蒴苣苔属的特征：亚灌木；茎的分枝和叶均对生；花序聚伞状；花小；花冠不明显二唇形，5个裂片等大，花冠筒比檐部稍长；能育雄蕊4枚，内藏，分生，花药2室稍叉开，顶端不汇合；蒴果狭长，室间开裂。根据上述情况，本属在花的构造方面与短筒苣苔属 *Boeica* Clarke 较为接近；但后者的叶互生，花冠筒较短，蒴果室背开裂，可以区别（见前）。

本属有3种，分布于我国云南；缅甸、印度东北部、不丹、锡金以及加里曼丹。

**细蒴苣苔**

**Leptoboea multiflora** (Clarke) Benth. l. c.; Gamble, Darjeeling List 58 (1880?); Clarke in DC. Monogr. Phan. 5 : 165 (1883); et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4 : 368 (1884).——*Championia multiflora* Clarke, Comm. et Cyrt. Beng. 98, t. 68 (1874).

**云南**：勐海，海拔1250米，花淡黄色，1936年7月，王启无 76059；盈江，密林中，果绿色，1976年8月31日，裴盛基14171。

**分布**：在我国云南首次记录；印度东北部、不丹、锡金。

## 半蒴苣苔属 Hemiboea Clarke

**腺毛半蒴苣苔**

**Hemiboea strigosa** Chun in herb, sp. nov.

Ex affinitate *H. cavaleriei* Lévl. a qua caulibus villosulis, foliis utrinque densiuscule puberulis, petiolis basi connatis, pedunculis cum ramis cymae glanduloso-puberulis distinguitur.

Herba perennis. Caules 12—35cm alti, prope basin 2—5mm crassi, simplices, villosuli, 4—6-nodes. Folia opposita, petiolata vel sessilia; laminae herbaceae vel papyraceae, ellipticae vel elliptico-ovatae, 6.8—17cm longae, 3.3—9cm latae, apice acutae vel acuminatae, basi cuneatae vel late cuneatae, margine integrae, utrinque densiuscule puberulae, sclereidis carentes, nervis lateralibus utrinque 5—6; petioli ad 3.5cm longi, complanati, 6—8mm lati, basi connati. Cymae axillares, densiflorae; pedunculi 6—10cm longi, cum ramis cymae dense glanduloso-

puberuli; bracteae extus puberulae. Flores breviter pedicellati. Calyx 7—9mm longus, ad basin 5-sectus, segmentis lanceolato-linearibus vel linearibus 1.2—2.2mm latis apice obtusiusculis extus puberulis. Corolla alba, 3.2cm longa, extus puberula et glanduloso-puberula, intus infra lobum medium labii antici pilorum stria et ad 5mm supra basin corollae pilorum annulo ornata, tubo 2.5cm longo ore 1cm diam. labio postico 3.5mm longo, eo antico 6 mm longo. Stamina glabra, filamentis cum staminodio medio ad 13mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 9mm longis 0.5mm latis, antheris apice cohaerentibus ovato-oblongis 3.8mm longis. Staminodia 3. glabra : ea lateralia ad 11mm supra basin corollae inserta, anguste linearia, 2.8 mm longa, apice capitata; id medium 0.6 mm longum. Discus annularis, 0.8mm altus. Pistillum 2.8cm longum, ovario glabro, placenta parietali unica, stylo glanduloso-puberulo, stigmate depresse globoso. Capsulae 1.6—2.1cm longae, glabrae.

**广东 (Guangdung)** ：乳源 (Ruyuan) ，梯下村，林下石上，花冠白色，1935年8月20日，钟济新 (C. S. Chung) 10866 (**模式 holotypus**, (S)；同地 (ceodem loco)，青溪洞，1938年9月24日，刘心祈 (S. K. Lau) 28856 (S)；同地 (eodem loco)，大桥，歧石，1971年10月，林有润 (Y. R. Ling) 725 (S)。

本种与贵州半蒴苣苔 *H. cavaleriei* Lévl. 近缘，但茎被柔毛，叶两面均被较密的短柔毛，叶柄基部合生，花序梗及花序分枝密被短腺毛；在华南半蒴苣苔，茎无毛，叶上面被疏柔毛，下面无毛，叶柄分生，花序梗及花序分枝无毛，可以区别。

**台湾半蒴苣苔**

**Hemiboea bicornuta** (Hayata) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12 : 662(1936); Kao et Devol in Fl. Taiwan 4 : 674, pl. 1153 (1978) ——*Chirita bicornuta* Hayata, Ic. Pl. Form. 3 : 154 (1913)——*Didymocarpus bicornutus* (Hayata) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 61 (1) : 88(1980), syn. nov.

**台湾**：无准确地点，1933年10月23日，山本及河内，无号。

**分布**：台湾特有种。

台湾半蒴苣苔最初于1913年由 B. Hayata 命名，被置于唇柱苣苔属 *Chirita* D. Don 中（见上引文献）。到1936年，J. Ohwi 发现本种子房的心皮只有1个发育[1]，而将本种移到子房具一个发育心皮的半蒴苣苔属 *Hemiboea* Clarke 中。但是，这位学者大概不知道在 *Chirita* 属偶而也有子房具一个发育心皮的情况[2,3]。其实，*Chirita* 属与 *Hemiboea* 属的区别主要在于雄蕊的特征上，前者的花药二室极叉开，顶端汇合，后者的花药二室平行，顶端不汇合[2]。Ohwi 虽然没注意到雄蕊的特征，但他所作的新组合却是矇对了，因为本种的确是应属于 *Hemiboea* 属的植物。*Hemiboea* 属约有10个种，主要分布于我国亚热带地区，是个很自然的属，其主要特征为：多年生草本具直立的茎；叶对生；花序苞片常多少合生，形成一个包有数朵密集花的碗状总苞；花冠内面基部之上有一毛环；能育雄蕊的花药二室平行，顶端不汇合；子房只有一个发育的心皮，只有一个胎座；蒴果成熟时，只沿一侧纵裂，形状似蓇葖果。台湾半蒴苣苔具备了上述的全部特征。

最近，胡秀英教授[4]又将本种移到长蒴苣苔属 *Didymocarpus* Wall. 中，作出上列新组合。但是，后者与 *Chirita* 相同，其雄蕊花药二室也是极叉开、并在顶端汇合，因此与 *Hemiboea* 属有明显的区别。此外，在 *Didymocarpus* 属，花序苞片不形成碗状总苞，花冠内面基部之上无一毛环，子房2心皮均发育（有两个胎座），蒴果成熟时室背开裂成两瓣，在这些特征上也都与 *Hemiboea* 属不同。根据上述的分析，作者认为胡教授所作的新组合是错误的，因此，现在加以归并。

**半蒴苣苔** 山白菜、石苋菜（浙江）

**Hemiboea henryi** Clarke in Hook. Ic. Pl. 18 : t. 1798 (1887—88); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 : 232 (1840); Hand-Mazz. Symb. Sin. 7 : 886(1936)；中国高等植物图鉴（Icon. Corm.

---

1) J. Ohwi, Plantae novae Japonicae (Ⅱ). Journ. Jap. Bot. 12 (9) : 652—665 (1936).

2) B. L. Burtt, Studies in the Gesneriaceae of the Old World. XXⅣ. Tentative keys to the tribes and genera. Not. Bot. Gard. Edinb. 24 : 213 (1962).

3) D. Wood, A revision of Chirita (Gesneriaceae). Not. Bot. Gard. Edinb. 33 (1) : 129 (1974)

4) S. Y. Hu, The Metasequoia Flora and its Phytogeographic Significance. Journ. Arn. Arb . 61 (1) : 41—94 (1980).

Sin.) 4 : 134, 图5682 (1975); 浙江药用植物志, 下册: 1182, 图1196 (1980)——*Didymocarpus hwaianus* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 61(1) : 88(1980), *syn. nov.*

**广西**: 融水, 陈少卿15938, 16511。**贵州**: 册亨, 曹子余450。**四川**: 南川, 李国凤62929, 63756, 63914, 64233; 秀山, 西部科学院4111; 巫溪, 杨光辉65126; 城口, 曲桂龄2094, 代天伦102127, 104127, 104449, 105133, 106697, 107521。**陕西**: 佛坪, 付坤俊5004; 西乡, 郭本兆2114。**湖北**: 咸丰, 戴伦膺及钱重海683; 利川, 郑万钧及华敬灿923(*Didymocarpus hwaianus* S. Y. Hu 的同号模式 isotypus!); 宣恩, 李洪钧3730; 恩施, 付国勋及张志松1361; 鹤丰, 李洪钧6419, 6766。**湖南**: 东安, 刘瑛704; 雪峰山, 李泽棠2735。**江西**: 萍乡, 武功山, 植物所江西队541484。**福建**: 将乐, 林来官575; 崇安, 裘佩熹2041。**浙江**: 龙泉, 章绍尧6805; 奉化, 贺贤育742; 天目山, 贺贤育24630, 25351。**江苏**: 南京, 唐进541。模式标本 A. Henry 4215采自湖北宜昌, 未见。

**分布**: 我国特有种。

半蒴苣苔是半蒴苣苔属 *Hemiboea* 中分布最广的种, 并具有容易识别的特征: 茎无毛或近无毛; 叶有杆状的硬化细胞 (sclereids) 、边缘全缘, 基部合生, 下面无毛。(半蒴苣苔属有二种的叶具杆状的硬化细胞, 另外一种是: 降龙草 *H. subcapitata* Clarke)。胡秀英教授[4]最近描述了新种 *Didymocarpus hwaianus* S. Y. Hu, 我们见到了这个新种的同号模式标本 (见上引标本), 并肯定, 这个标本实为半蒴苣苔 *Hemiboea henryi* Clarke。

**峨眉半蒴苣苔**

**Hemiboea omeiensis** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *H. cavaleriei Lévl.*, a quo foliis basi saepe valde obliquis corolla intus infra labium anticum haud villosula, stylo glanduloso-puberulo distinguitur.

Herba perennis. Caules 30—45cm alti, prope basin 4—7mm crassi, simplices, 3—4-nodes. Folia opposita, raro 3 verticillata, petiolata; laminae herbaceae, oblongae vel ellipticae, 8—19cm longae, 4—8.8cm latae, apice acuminatae, basi oblique lateque cuneatae vel uno latere cuneatae altero latere rotundatae, margine subintegrae vel supra medium repandae vel crenatae,

supra intense virides adpresse minuteque puberulae, subtus pallidae et glabrae, scleridis carentes nervis lateralibus utrinque 8—10; petioli 0.3—3.5cm longi, glabri. Cymae densae; pedunculi 2—3cm longi, glabri; involucra 1.5—2.5cm longa, glabra. Flores breviter pedicellati. Calyx albus, 1.5—1.8cm longus, glaber, ad basin 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 2.5—3.5mm latis apice obtusiusculis. Corolla 3—4cm longa, extus puberula, intus superne glanduloso-puberula et ad 4—5mm supra basin pilorum annulo praedita, tubo latere postico purpureo eo antico purpureo-striato 2.3—3.2cm longo ore 1.2—1.4cm diam., limbo albo, labio postico 8—10mm longo 2-lobato, lobis rotundato-ovatis, labio antico 10—13mm longo 3-fido, lobis oblongis. Stamina glabra, filamentis cum staminodiis ad 8—10mm supra basin corollae insertis filiformibus 13—14mm longis supra basin geniculatis vel rectis, antheris 3.5—4mm longis apice cohaerentibus. Staminodia 3, glabra : ea postico-lateralia 5—7 mm longa apice capitata; id postico-medium 4mm longum. Discus annularis, 1—1.2mm altus. Pistillum 2—2.5cm longum, ovario glabro, placenta unica, stylo ovario subaequilongo glanduloso-puberulo, stigmate parvo subtrucato. Capsulae 2.5—3.3 cm longae, 2.5mm latae, glabrae.

**四川** (**Sichuan**)：峨眉山 (Mons Omei)，初殿 (Chudien)，海拔1100米，林中，花白色，1935年9月10日，杜大华 (T. H. Tu) 801；九老洞 (Jioulaodung)，海拔1700米，花白色，内面紫色，1957年8月18日，杨光辉 (K. H. Yang) 56704 (**模式holotypus**；同号模式 isotypus, J)；同地 (eodem loco)，海拔1600米，路边林中，花白色，1973年8月13日，成都生物所调查队 (Exped. Inst. Biol. Chengdu.) 161；同地 (eodem loco)，海拔1900米，花外面淡紫色，内淡黄色，1980年8月24日，吴征镒、陈家瑞及闵天禄 (C. Y. Wu, C. J. Chen et T. L. Min) 5；洪椿坪 (Hungchunping)，沟边湿处，花萼白色，花冠筒有紫纹，1952年9月19日，熊济华、张秀实及蒋兴林 (C. H. Hsiung, H. S. Chang et H. L. Tsiang) 82732；同地 (eodem loco)，花萼白色，花冠白色，内有紫纹，1952年9月22日，熊济华、张

秀实及蒋兴林32857；同地（eodem loco），海拔1040米，山坡林下，花白色，1979年9月20日，王中仁及路安民（Z. R. Wang et A. M. Lu）862。

本种与贵州半蒴苣苔 *H. cavaleriei* Lévl. 近缘，但叶基部常极斜，一侧楔形，另一侧圆形，花冠内面上部有短腺毛，花柱也有短腺毛，可以区别；在华南半蒴苣苔，叶基部近对称，呈楔形，花冠内面无短腺毛，而在下（前）唇之下有较长的柔毛，花柱无毛。

**柔毛半蒴苣苔**

**Hemiboea mollifolia** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *H. cavaleriei* Lévl, a qua caulibus villosulis, foliis basi saepe valde obliquis utrinque densiuscule pubescentibus, antheris tota facie cohaerentibus differt.

Herba perennis. Caules 16—28cm alti, 2—3mm crassi, 3—8-nodes, cum petiolis villosuli. Folia opposita, per paria inaequalia; laminae herbaceae, elliptico-ovatae vel oblongae, saepe inaequilaterales, 3—15cm longae, 1.1—6.4cm latae, apice acuminatae, basi oblique lateque cuneatae vel valde obliquae uno latere cuneatae altero latere rotundatae, margine repandae vel repando-denticulatae, utrinque pubescentes, costa sclereidis praedita nervis lateralibus utrinque 6—11; petioli 0.6—5.6cm longi. Cymae 3-florae; pedunculi 7—14mm longi; bracteae circ. 3, 1.1—1.7cm longae, inferne in involucrum crateriforme 1.8—2.2cm diam. extus pubescens intus glabrum connatae; pedicelli 5mm longi. Calyx circ. 14mm longus, ad basin 5-sectus, segmentis lineari-oblanceolatis 3—4mm latis apice rotundatis extus villosulis margine glanduloso-ciliatis intus glabris. Corolla rosea, 4.2cm longa, extus puberula, intus supra basin pilorum annulo ornata, tubo infundibuliformi-tubulari 3.4cm longo ore 1.2cm diam., labio postico 6mm longo ad medium 2-fido, lobis semiorbicularibus 8mm latis, eo antico 7mm longo prope medium 3-fido, lobis ovatis 4mm latis. Stamina glabra, filamentis cum staminodiis ad 16mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 14mm longis prope medium geniculatis, antheris ven-

tre tota facie cohaerentibus late ellipsoideis 2—4mm longis. Staminodia 2, anguste linearia, 4—5.5mm longa, glabra, apice capitata. Discus interruptus, 1.5mm altus. Pistillum 2.7 cm longum, glabrum, ovario 10mm longo 1.5mm lato, placenta parietali unica, stigmate depresse capitato.

**湖北 (Hubei)**：来凤 (Laifeng)，岩石上，1958年8月23日，李洪钧4976 (**模式 holotypus**)。**湖南 (Hunan)**：桑植 (Sangzhi)，唐关峪，山谷石上，花粉红色，1975年10月4日，李庚加及周继志 (Y. J. Li et J. Z. Zhou) 2904 (HM)；花垣 (Huayuan)，三区，石上，花苞，1953年8月16日，植物所湖南队 (Exped. Hunan. Inst. Bot. Acad. Sin.) 602。

本种的茎被开展的柔毛，叶基部常极斜，两面均被较密的柔毛，花药腹面全部连着而与贵州半蒴苣苔 *H. cavaleriei* Lévl. 不同；在后者，茎无毛，叶基部稍不对称，上面疏被短柔毛，下面无毛，花药只在顶端连着。

## 长蒴苣苔属 Didymocarpus Wall.

**短萼长蒴苣苔**（变种）

**Didymocarpus silvarum** W. W. Smith var. **minor** W. T. Wang, var. nov.

A var. *silvarum* differt foliis plerumque minoribus 2.5—7cm longis margine denticulatis, cymis glanduloso-pilosellis, staminodiis 2, ovario glabro.

**贵州 (Gueizhou)**：从江 (Cungjiang)，太阳山，海拔1200米，山谷林下，1965年8月22日，简焯坡等 (C. P. Tsien et al.) 51804。**广西 (Guangxi)**：融水 (Rungshuei)，汪纲公社，山腰密林，花红色，1959年6月25日，吕清华 (Q. H. Liu) 3218 (**模式 holotypus**；等模式 isotypus, G)；同地 (eodem loco)，九万山，海拔800—1200米，山谷疏林石上，果绿，1958年8月，陈少卿 (S. C. Chen) 15140, 16220 (G)；凌云 (Lingyun)，玉洪乡，花红色，1937年7月30日，刘心祈 (S. K. Lau) 28817 (S)。**云南 (Yunnan)**：砚山 (Yanshan)，海拔1100米，山谷林中石上，具果，1939年11月15日，王启无 (C. W. Wang) 84915。

本变种的叶多较小，一般长2.5—7厘米，边缘有小牙齿，花序有稀疏短腺毛，退化雄蕊2枚，子房无毛而与原变种（林生长蒴苣苔）有别；在原变种，叶较大，长9—18厘米，边缘有较大的牙齿，花序无毛，退化雄蕊不存在，子房被短柔毛。

上引采自广西凌云的刘心祈28817号标本过去被陈焕镛教授误定为狭冠长蒴苣苔 *D. stenanthos* Clarke，大概由于这个缘故，本变种在广西多年来一直被定为后种。狭冠长蒴苣苔在外形上的确很象本变种，但在花萼方面有显著区别，其5枚萼片合生成筒，而且檐部呈两唇形，上唇3裂，下唇2裂。在本变种，花萼辐射对称，5萼片分生，近等大，因此，只要植株上有花萼时，是很容易和狭冠长蒴苣苔相区别的。

**镇康长蒴苣苔**

**Didymocarpus zhenkangensis** W. T. Wang, sp. nov.

Proximus *D. mengtze* W. W. Smith, qui foliorum laminis majoribus 3.5—15cm longis 2—7.5cm latis, calycis segmento majore 3-lobulato, staminodiis duobus differt.

Herba perennis. Caules 5—22cm alti, 3—4-nodes, dense retrorseque fusco-puberuli. Folia opposita, sessilia vel petiolata, per paria inaequalia; laminae herbaceae, ellipticae, elliptico-ovatae vel late ovatae, inaequilaterales, 1.3—7cm longae, 0.9—3.5cm latae, apice acutiusculae obtusae vel rotundatae, basi oblique cuneatae vel uno latere cuneatae altero latere rotundatae, margine inaequaliter denticulatae, utrinque puberulae, nervis lateralibus utrinque 4—6; petioli 0.1—3.8cm longi, dense puberuli. Cymae in foliorum axillis apicis caulis nascentes, 2.5—8cm longae, semel ad ter ramosae, raro haud ramosae, (1—) 4-multiflorae; pedunculi 1.5—3.5cm longi, cum pedicellis glanduloso-piloselli; bracteae oppositae, liberae, purpureae, late ovatae vel orbiculari-ovatae, 2.5—5mm longae, subglabrae; bracteolae minores; pedicelli 3—11mm longi. Calyx campanulatus, 3mm longus, glaber, ad basin 3-sectus, segmentis 2 minoribus longe ellipticis 1—1.2mm latis obtusiusculis, eo altero majore late cuneato ad vel leviter infra medium 3-partito, lobis anguste triangularibus. Corolla purpurea, 1.8—2.4cm longa, glabra, tubo

tubulari 1.3—1.6cm longo ore 3mm diam, labio postico 3—4mm longo, eo antico 5—7.5mm longo, lobis rotundatis. Stamina 2, glabra, filamentis ad 10—12mm supra basin corollae insertis 3.5mm longis, antheris 1.5mm longis. Staminodia nulla. Discus cupularis, 2mm altus. Pistillum 15mm longum, glabrum, ovario lineari 12mm longo 1.1mm lato, stigmate disciformi 1 mm diam.

**云南 (Yunnan)**：镇康 (Zhenkang)，Hsiaoaifang，海拔2500米，阴处石上，花紫色，1938年7月22日，俞德浚 (T. T. Yü) 16886 (**模式 holotypus**)，顺宁 (Shunning)，Wumulung，海拔2450米，花紫红色，1938年7月8日，俞德浚 (T. T. Yü) 16595；临沧 (Lincang)，一区，蚂蚁堆，海拔1200—1300米，山谷密林石上，花红色，1957年8月26日，辛景三 (J. S. Xin) 433。

本种与蒙自长蒴苣苔 *D. mengtze* W. W. Smith 极为接近，但叶片较小，长1.3—7厘米，宽0.9—3.5厘米，花萼较大的裂片3裂达或超过中部，退化雄蕊不存在而可区别；在蒙自长蒴苣苔，叶片较大，长3.5—15厘米，宽2—7.5厘米，花萼较大的裂片3浅裂，退化雄蕊2枚。

**疏毛长蒴苣苔**（变种）

**Didymocarpus stenanthos** Clarke var. **pilosellus** W. T. Wang, var. nov.

A var. *stenantho* differt caulibus foliisque sparse puberulis, bracteis bracteolisque basi haud connatis, calycis labio postico 3-lobato.

**贵州 (Gueizhou)**：凯里 (Kaili)，雷公山，山谷林下石上，1959年8月24日，黔南队 (Exped. Austro-gueizhou.) 3483；雷山 (Leishan)，雷公坪，海拔1900米，花深紫，1965年7月6日，简焯坡等 (C. P. Tsien et al.) 50993；；黄平 (Huangping)，佛顶山，山谷林下石上，花紫色，1959年7月1日，黔南队 (Exped. Austro-gueizhou.) 2477 (**模式 holotypus**)；梵净山 (Fanjingshan)，回乡坪，海拔1500米，石崖上，具果，1931年10月31日，A. N. Steward, C. Y. Chiao & H. C. Cheo 665；江口 (Jiangkou)，护国寺，海拔1080米，山谷底，1963年8月23日，简焯坡等 (C. P. Tsien et al.) 31696。

本变种的茎及叶疏被短柔毛，苞片和小苞片分生，花萼上唇3浅裂；

在原变种，茎和叶柄，叶片上面均密被短柔毛，苞片及小苞片基部合生，花萼上唇分裂程度较大，3裂稍超过中部。

**绵毛长蒴苣苔** 照片2

**Didymocarpus niveolanosus** D. Fang et W. T. Wang, sp. nov.

Species foliis utrinque niveo-lanosis insignis.

Herba perennis. Rhizoma breve. Folia omnia basalia, subsessilia vel sessilia; laminae papyraceae, anguste ovatae, 3.4—4.6cm longae, 1.7—2cm latae, apice obtusiusculae, basi late cuneatae vel subrotundatae, margine indistincte undulato-crenatae, utrinque niveo-lanosae, nervis lateralibus utrinque 5; petioli ad 1cm longi, 2mm lati, niveo-lanosi. Scapi circ. 5, 4.5—6cm alti, lanosi; cymae bis terve ramosae; bracteae anguste triangulares vel lineares, 3—3.5mm longae, 0.6—1mm latae, dense villosae; pedicelli 3—13mm longi, albo-villosi et brunneo-puberuli. Calyx 2—2.5mm longus, ad basin 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis 0.5—0.7mm latis villosis. Corolla rosea, 1.8cm longa, extus pilosella, intus glabra, tubo subtubulari 1.1cm longo ore 3mm diam., labio postico 4mm longo ad medium 2-fido, eo antico 7mm longo 3-partito, lobis lanceolatis. Stamina 2, glabra, filamentis ad 7.5mm supra basin corollae insertis 7mm longis 0.3mm latis, antheris 1.5mm longis. Staminodia 3, glabra: ea postico-lateralia ad 6mm supra basin corollae inserta, subfiliformia, 6mm longa, apice capitata; id postico-medium ad 3.5mm supra basin corollae insertum, 1mm longum. Discus cupularis, 0.5mm altus. Pistillum 9 mm longum, ovario 5.5mm longo 1mm lato cum stylo piloso, stigmate capltato.

**广西 (Guangxi)**：隆林 (Lunglin)，祥布公社，风仁，山谷阴处石上，花粉红色，1977年7月15日，韦腾辉 (T. H. Wei) 3—34531 (**模式 holotypus**, GM)。

本种为无地上茎的多年生小草本，叶均基生，两面均被白色绵毛，而容易与我国长蒴苣苔属的其他种相识别。

**肾叶长蒴苣苔** 百日还阳（永兴）

**Didymocarpus reniformis** W. T. Wang, sp. nov.

Proximus *D. cortusifolio* (Hance) Lévl., qui foliis subtus ad nervos dense ferrugineo-pubescentibus, calycis lobis triangularibus margine denticulatis, antheris dense albo-barbatis differt.

Herba perennis. Folia circ. 7, basalia; laminae papyraceae, reniformes vel orbiculari-reniformes, 2—4.5cm longae, 3.5—7.5cm latae, apice rotundatae, basi cordatae, margine dentatae, dentibus depresse deltoideis 1—2-denticulatis vel integris, supra appresse albo-puberulae, subtus ad nervos pilosae, palmatim 5-nerves, nervis lateralibus utrinque 2; petioli 1—5.5cm longi, dense villosi. Scapi circ. 10cm alti, cum pedicellis villosuli; cymae 4-florae; bracteae oppositae, anguste oblongae, 5mm longae, margine pauce denticulatae; pedicelli 1.1—1.8cm longi. Calyx campanulatus, purpureus, 7mm longus, 5-lobatus, extus puberulus, lobulis deltoideis 1.5—2mm longis obtusiusculis integris. Corolla rosea, 3cm longa, extus glabra, intus pilosella, tubo infundibuliformi 1.8cm longo ore 9mm diam., labio postico 10mm longo 2-lobato, lobis ovatis, eo antico 16mm longo 3-fido, lobis oblongis. Stamina 2, filamentis ad 15mm supra basin corollae insertis anguste linearibus 8mm longis minute glandulosis, antheris 2.5mm longis puberulis. Staminodia 3, ad 9mm supra basin corollae inserta, anguste linearia, 0.6—0.8mm longa. Discus annularis, 1.2mm altus. Pistillum 2.3cm longum, ovario 0.9mm lato puberulo, stipite 4mm longo, stylo 2.5mm longo pilosello, stigmate subtruncato. Capsulae 6.8—8.4cm longae, 2mm latae, pilosae.

**湖南 (Hunan)**：永兴 (Yungxing)，1959年6月，周鼎彝 (D. Y. Zhou) 74 (**模式 holotypus**, HM)。

本种在亲缘关系方面与温州长蒴苣苔 *D. cortusifolius* (Hance) Lévl. 极为相近，但叶下面只在脉上被疏柔毛，花萼裂片正三角形，边缘全缘，花药有较稀疏的短柔毛而不同；在温州长蒴苣苔，叶下面沿脉密被

锈色柔毛，花萼裂片三角形，边缘有小齿，花药密被白色髯毛。

本种在永兴民间供药用。

## 圆唇苣苔属 Gyrocheilos W. T. Wang

**北流圆唇苣苔**（变种）白天葵

**Gyrocheilos chorisepalum** W. T. Wang var. **synsepalum** W. T. Wang, var. nov.

A var. *chorisepalo* differt calyce ad 1—1.5mm supra basin 4-partito, segmento majore apice 2-lobulato.

**广西**（**Guangxi**）：北流（Beiliou），隆盛公社，三和里，长坡，1977年6月14日，北流调查队（Exped. Beiliou.）8—4031（**模式 holotypus**, GM）；北流（Beiliou），平政（Pingzheng），草山石上，1958年，平政药厂（Fabrica Med. Pingzheng.）6761（GM）。

本变种的花萼4深裂至距基部1—1.5毫米处，较大的裂片顶端2浅裂；在原变种，花萼5裂达基部，5枚裂片等大，所有的均不分裂。

在民间可供药用。

**毛萼圆唇苣苔**

**Gyrocheilos lasiocalyx** W. T. Wang, sp.nov.

Affine *G. chorisepalo* W. T. Wang, quod foliis textura crassioribus chartaceis supra pilis densioribus tectis, pedicellis glabris, calycis segmentis extus supra medium vel prope apicem pilosellis, staminodiis anguste linearibus apice capitatis, pistillo glabro differt.

Herba perennis. Rhizoma perpendiculare, ad 5.5cm longum, 5mm crassum. Folia circ. 4, omnia basalia; laminae herbaceae, ovatae vel late ovatae, raro orbiculares, 4.5—6.7cm longae, 4.6—7.2cm latae, apice acutae, raro rotundatae, basi cordatae, margine duplicato-dentatae, supra pilis appressis 1.2—3mm longis et 0.2—0.4mm longis obtectae, subtus ad nervos puberulae, nervis lateralibus utrinque 5; petioli 2.8—8.5cm longi, cum scapis villosi, pilis 1—3.2mm longis. Scapi 2—4, 4—6.5cm alti; cymae 2.5—3.5cm longae, bis terve ramosae, pauci- vel

multiflorae; bracteae oppositae, ellipticae, 4—5mm longae, margine denticulatae, pubescentes; pedicelli 5—9mm longi, villosuli. Calyx 4mm longus, ad vel prope basin 5—sectus, segmentis lineari-lanceolatis vel anguste triangularibus 0.9—1.2 mm latis apice obtusiusculis margine obscure denticulatis vel subintegris extus tota facie pubescentibus intus glabris. Corolla rubella, circ. 10mm longa, glabra, tubo 5mm longo ore 3.5mm diam., labio postico deltoideo 2.8mm longo apice rotundato indiviso eo antico 5mm longo 3-partito. Stamina 2, glabra, filamentis ad 2.1mm supra basin corollae insertis 1.5 mm longis, antheris 2.3mm longis. Staminodia 2, ad 1.5mm supra basin corollae inserta, clavata, 1mm longa, glabra. Discus annularis, 0.2mm altus. Pistillum 9.5mm longum, ovario 2.8mm longo 0.8mm lato cum parte inferiore styli sparse glanduloso, stigmate parvo globoso 0.3mm diam. Capsulae lineares, 0.9—1.5cm longae, glabrae.

**广西** (Guangxi): 桂平 (Gueiping), 紫荆公社, 1977年5月6日, 桂平调查队 (Exped. Gueiping.) 8—327 (**模式 holotypus**, GM); 同地 (eodem loco), 海拔1300米, 山坡, 花红色, 1960年4月12日, 梁乃宽 (N. K. Liang) 10757 (GM)。

本种与圆唇苣苔 *G. chorisepalum* W. T. Wang 在亲缘关系上很接近，但叶质地较薄，草质，上面的毛较稀疏，花梗被开展的柔毛，花萼裂片外面及基部到顶端均被较长的柔毛，退化雄蕊棒状，子房有腺体而可区别；在圆唇苣苔，叶质地较厚，为纸质，上面密被柔毛，花梗无毛，花萼裂片外面在中部之上或近顶端被稀疏短柔毛，退化雄蕊狭条形，顶端头状，雌蕊无腺体。

## 唇柱苣苔属 Chirita

**线叶唇柱苣苔** 石上莲（广西南宁），红接骨（广西隆安）照片3

**Chirita linearifolia** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. fordii* (Hemsl.) Wood, a qua foliis linearibus utrinque attenuatis valde differt. Habitu *C. hedyotideae* (Chun) W. T. Wang similis, sed foliis angustioribus linearibus, calyce

ad basin 5-secto, longiore, corolla longiore facile distinguitur.

Herba perennis. Rhizomata teretia, elongata, 4—10mm crassa, superne saepe ramosa. Folia opposita, 5—6-juga ad apicem rhizomatis conferta, sessilia, siccitate coriacea, linearia, saepe leviter falcata, 3—8.3cm longa, 4—8mm lata, utrinque attenuata, margine integra, siccitate revoluta, utrinsecus dense depresso-pubescentia, costa supra leviter impressa, nervis lateralibus obscuris. Scapi 3—5, axillares, 5.5—13cm alti, dense glanduloso-puberuli et sparse villosi; cymae umbelliformes, bis ramosae, 4—7-florae; bracteae oppositae, anguste ovatae vel lanceolatae, 4—6mm longae, 1.6—2.1mm latae, dorso dense puberulae; pedicelli 5—12mm longi, dense glanduloso-puberuli. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis lanceolatis vel lineari-lanceolatis 3.2—4mm longis 0.6—1.1mm latis extus puberulis. Corolla alba, circ. 2.4cm longa, extus puberula, intus antice inferne pilosella, tubo anguste infundibuliformi 14mm longo ore 6.5mm diam. infra labium anticum pilosello, labio postico circ. 4mm longo ad basin 2-fido, labio antico circ. 9mm longo prope medium 3-lobato, lobis late ovatis apice rotundatis. Stamina 2, filamentis cum staminodiis ad 4mm supra corollae basin insertis lanceolato-linearibus circ. 10mm longis basi 1.2mm apice 0.2mm latis inferne puberulis supra medium geniculatis, antheris circ. 2.5mm longis utrinque babartis. Staminodia 2, lanceolato-linearia, 7—8mm longa, inferne puberula, antheris reductis minutis ellipticis 0.6—0.8mm longis. Discus annularis, 0.5mm altus. Pistillum circ. 16mm longum, ovario lineari 10mm longo cum stylo dense glanduloso-puberulo, stigmate parvo 0.5 mm longo 2-fido. Capsulae lineares, 2.2—3.6cm longae, 2—2.5 mm latae, glanduloso-puberulae. Semina elliptica, circ. 0.5mm longa, laevia.

**广西** (**Guangxi**)：南宁 (Nanning)，市郊，1959年，南宁医药研究所 (Inst. Med. Nanning.) 66735 (**模式 holotypus**, GM)；隆安 (Lungan)，石山山脚，花白色，1971年4月8月，陈秀香和杨鹤鸣 (X.

X Chen et H. M. Yang) 73117 (GM)。龙州

本种近桂粤唇柱苣苔*C. fordii* (Hemsl.) Wood，但叶为条形，两端均渐狭，而截然不同，在桂粤唇柱苣苔，叶宽卵形，基部近圆形。本种在体态方面与肥牛草*C. hedyotidea* (Chun) W. T. Wang相似，但本种的叶稍较狭，呈条形，宽4—8毫米，花萼较长，长3.2—4毫米，五裂至基部，花冠也较长，长约2.4厘米；在肥牛草，叶呈长圆状披针形，宽9—24毫米，花萼较短，长约1.5毫米，五裂至中部，花冠较短，长1.2—1.4厘米。

本种的叶形与刺齿唇柱苣苔*C. spinulosa* D. Fang et W. T. Wang的叶相似，但叶两面密被贴伏短柔毛，无光泽，边缘全缘而不同；后者的叶完全无毛，表面光滑，有光泽，边缘有小小刺齿。

本种的根状茎在民间药用，治跌打损伤等症。

**鹤峰唇柱苣苔** 照片4

**Chirita briggsioides** W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. dielsii* (Borza) Burtt, a qua foliis supra puberulis, calyce longiore, corollae limbo breviore, filamentis glanduloso-puberulis, antheris pilosellis differt.

Herba perennis, rhizomate brevi. Folia 6—10, omnia basalia; laminae herbaceae, late ovatae vel ovatae, 2.8—8cm longae, 2.2—7.4cm latae, apice obtusiusculae, basi cordata, margine obtuse denticulatae, utrinque puberulae, subtus secus nervos brunneolo-villosae, nervis lateralibus utrinque 4—5; petioli 1.5—4.5cm longi. Scapi 3, circ. 4cm alti, cum pedicellis pilosi; cymae uniflorae; bracteae suboppositae, lineares, circ. 9mm longae, 2.2mm latae, puberulae; pedicelli 2cm longi. Calyx campanulatus, 2.3cm longus, extus puberulus, prope medium 5-fidus, lobis triangularibus 5—10mm longis 4.5mm latis apice acuminatis vel corniculato-acuminatis. Corolla rosea, 4.7cm longa, extus glabra, intus prope medium glanduloso-puberula, tubo infundibuliformi 3.6cm longo ore 1.4cm diam., labio postico 7mm longo 2-fido, lobis semiorbicularibus 8mm latis, eo antico 9mm longo prope medium 3-fido,

lobis rotundato-ovatis 5mm latis. Stamina 2, filamentis ad 14 mm supra basin corollae insertis 12mm longis prope medium geniculatis latissimis 2.5mm latis utrinque sensim angustatis prope apicem dense glanduloso-puberulis, antheris 4.5mm longis dorso pilosellis. Staminodia 2, linearia, 6—8mm longa, 1.1mm lata, pilosa, apice capitata. Discus annularis, circ. 0.8mm altus. Pistillum 3.5cm longum, ovario 1.7cm longo 1.5mm lato glabro, stylo glanduloso-pilosello, stigmate subflabellato 7mm lato 2-fido, lobis 3.5mm longis.

**湖北 (Hubei)**：鹤峰 (Hefeng)，路边潮湿岩壁上，花粉红，1959年5月4日，彭辅松 (F. S. Peng) 989 (**模式 holotypus**, W)。

本种近圆叶唇柱苣苔 *C. dielsii* (Borza) Burtt，但叶上面被长柔毛，花萼较长（长约2.3厘米），花冠檐部较短（长9毫米），花丝被短腺毛，花药被稀疏短柔毛，而与圆叶唇柱苣苔不同；在后者，叶上面在侧脉之间被长柔毛，花萼较短，长1—1.7厘米，花冠檐部较长，长约1.5毫米，花丝及花药均无毛。

**簇花唇柱苣苔**

**Chirita fasciculiflora** W. T. Wang, sp. nov.

A *C. pumila* D. Don foliis prope apicem caulis congestis, floribus in axillis foliorum dense fasciculatis majoribus, tubo corollae tenuiter infundibuliformi, stigmate apice indiviso subtruncato erosiusculo valde distincta.

Herba perennis. Rhizoma repens, 3cm longum, 5mm crassum, dense fibrosa. Caules 5.5—20cm alti, basi 2—5mm crassi, simplices, albo-villosi. Folia circ. 3-juga, prope apicem caulis congesta, per paria inaequimagna, breviter petiolata vel sessilia; laminae herbaceae, ellipticae, obovatae vel ovatae, inaequilaterales, 2.5—17.5cm longae, 2—9.5cm latae, apice acutae, basi cuneatae late cuneatae vel oblique rotundatae, margine denticulatae, utrinque puberculae, nervis lateralibus utrinque 5—6; petioli ad 1.2cm longi. Flores 2—10 in axillis foliorum dense fasciculati; pedicelli ad 2.5cm longi; bracteae nonnullae, spathulatae vel anguste lineares, 1.5cm lon-

gi, dense pubescentes. Calyx tubularis, circ. 1.4cm longus, 5-lobatus, extus pilorum seriebus longitudinalibus 5 lobis alternantibus praeditus, intus glaber, lobis anguste triangularibus 3—4mm longis. Corolla coerulea, 6.5cm longa, extus pilosa, intus glabra, tubo tenuiter infundibuliformi 5.5cm longo ore 1.3cm inferne 2.5mm diam., labio postico 7mm longo, eo antico 12mm longo, lobis subrotundatis. Stamina glabra, filamentis ad 3cm supra basin corollae insertis 12mm longis infra medium leviter geniculatis, antheris 2mm longis. Staminodia 2, 9mm longa, glabra, apice capitata. Discus annularis, 0.8mm altus, margine integer. Pistillum 5.2cm longum, ovario 1mm lato cum stylo pilosello, stigmate ligulato-spathulato 5mm longo 3.5mm lato apice subtruncato erosiusculo.

**云南 (Yunnan)**：勐遮 (Mengzhe)，海拔1450米，山谷林中，花蓝色，1936年6月，王启无 (C. W. Wang) 75397 (**模式 holotypus**；等模式 isotypus, J)。

本种的3对叶在茎顶部密集，花在叶腋簇生，较大，花冠筒细漏斗状，柱头顶端不分裂，近截形，稍啮蚀状，易与斑叶唇柱苣苔 *D. pumila* D. Don 等种相区别。

## 紫花苣苔属 Loxostigma Clarke

### 光叶紫花苣苔

**Loxostigma glabrifolium** D. Fang et K. Y. Pan, sp. nov.

Affine *L. griffithii* (Wight) Clarke, a quo foliis chartaceis nervis subtus puberulis exceptis utrinque glabris margine integris vel inconspicue denticulatis, calyce extus pilosello, corolla extus alba intus purpurea, ovario dense fulvo-puberulo stylo breviore differt.

Herba perennis. Rhizoma repens, internodiis 11—13cm longis circ. 3mm diam. Caules 10—22cm alti, simplices, paulo puberuli. Folia opposita, per paria inaequalia, majora longe minora breve petiolata; laminae chartaceae, oblique ellipticae

vel longe ellipticae, 7—23cm longae, 3—8.5 cm latae, apice acuminatae, basi oblique cuneatae, margine integrae vel inconspicue denticulatae, praeter nervos subtus pilosellos utrinque glabrae, nervis lateralibus utrinque 8—10 supra conspicuis subtus prominulis. Cymae sub apicem cauli axillares, dichotomae, 3—5-florae; bracteae parvae, oblongae, 2—2.5mm longae, 0.6—0.8mm latae, integrae, puberulae; pedunculi 6—12cm longi, cum pedicellis puberuli; pedicelli 1.5—2.5cm longi. Calyx ad basin 5-sectus, segmentis aequalibus lineari-lanceolatis 5—6mm longis 1—1.3mm latis apice acuminatis integris extus parce puberulis intus glabris 3-nervibus. Corolla crasse tubularis, 2.5—3.5cm longa, extus alba, albido-pubescens, intus glabra, tubo 2.2cm longo ore 1.3—1.5cm diam. latere antico ventricoso, labio postico circ. 5—6mm longo ad basin 2-lobato, lobis subrotundis circ. 1cm latis, eo antico. circ. 7mm longo ad medium 3-fido, lobis subaequalibus. Stamina 4, glabra, filamentis ad 8—9mm supra basin corollae insertis circ. 3cm longis medio leviter geniculatis, antheris cohaerentibus 2mm longis. Staminodium inconpicuum, 0.5mm longum. Discus cupuliformis, 2—3mm altus, margine crenatus vel undulatus. Pistillum 2—2.1cm longum, ovario oblongo 7—8mm longo 1.5—2mm lato dense fulvo-puberulo, stylo circ. 1.2cm longo pilosello, stigmate 2—lobato, lobis subrotundis. Capsulae longe lineares, 7.5—8mm longae, 2—3.5mm latae, brunneae, glabrae, apice breve rostratae. Semina numerosa, minima, oblonga, circ. 0.5 mm longa, brunnea, utrinque pilo unico 0.4—0.5mm longo praedita.

**广西** (Guangxi)：那坡 (Napo)，海拔1120米，石灰岩山坡林下，花外面带白色，内面紫色，1979年10月，方鼎 (D. Feng) 22364 (**模式 holotypus**；**等模式 isotypus**, GM)。**贵州** (Gueizhou)：贞丰 (Zhenfeng)，峡谷，花紫色，1930年10月，蒋英 (Y. Tsiang) 4628 (S)。**云南** (Yunnan)：河口 (He Kou)，附生树上，1940年2月，王孝 (X. Wang) 100165。

本种接近紫花苣苔 *L. griffithii* (Wight) Clarke，但叶纸质，除下面叶脉被短柔毛外，两面均无毛，边缘全缘或具不明显的小齿，花萼外面疏被短柔毛，花冠外面白色，内面紫色，子房密被黄褐色短柔毛，比花柱短。在紫花苣苔，叶膜质，上面被节状短柔毛，下面疏生短柔毛，边缘具细牙齿或仅上部具不明显疏齿，花萼外面被短腺毛，花冠黄色，子房无毛。

**短柄紫花苣苔**

**Loxostigma brevipetiolatum** W. T. Wang et K. Y. Pan, sp. nov.

Affine *L. griffithii* (Wight) Clarke, sed foliis papyraceis, petiolis brevioribus 5—15mm longis per paria subaequalibus, cymis dichotomis, ovario dense brunneo-puberulis differt.

Herba perennis. Caules circ. 45cm alti, quadrangulares, parce puberuli, glabescentes. Folia opposita, breve petiolata, per paria subaequalia; laminae papyraceae, ovato-oblongae, 9—12 cm longae, 4—5cm latae, apice acuminatae, basi rotundatae paulo obliquae, margine repandae, praeter nervos subtus parce puberulos utrinque glabrae, nervis lateralibus utrinque 9—10; petioli 0.5—1.5cm longi, puberuli. Cymae laxe dichotomae, circ. 10-florae; pedunculi 15—16cm longi, sparse puberuli; bracteae 2, ovatae, 3—4mm longae, 1.5—1.8mm latae, subintergrae, supra puberulae, subtus glabrae; pedicelli 1.6—2cm longae. Calyx prope basin 5-sectus, segmentis aequalibus lanceolatis 4.6—5mm longis intergris extus sparse puberulis intus glabris. Corolla purpurea, extus puberula, intus glabra, tubo crasse tubulari 1.8—2cm longo ore 1—1.4cm daim. latere antico ventricoso, labio postico 4—5mm longo 2-lobato, lobis semiorbicularibus 4—5mm longis circ. 5mm latis, co antico circ. 1.5cm longo prope medium 3-fido, lobis inaequalibus lateralibus ovatis 6—7mm longis circ. 8mm latis, medio late ovato circ. 8mm longo 1cm lato. Stamina 4, glabra, filamentis ad 3.5—5mm supra basin corollae insertis geniculato-curvatis, antheris 2mm longis cohaerentibus. Staminodium circ. 2mm longum. Discus annularis, circ. 1.3mm altus, margine repandus. Pistillum 1.6

cm longum, ovario oblongo circ. 7mm longo circ. 2mm diam. dense brunneo-puberulo, stylo 1cm longo sparse puberulo, stigmate 2-lobato. Capsulae non visae.

**云南（Yunnan）**：麻栗坡（Malipo），黄金印，海拔1200—1500米，杂木林中，花淡紫色，1947年11月，冯国楣（K. M. Feng）13116（**模式 holotypus**，L）。

**齿萼紫花苣苔**

**Loxostigma fimbrisepalum** K. Y. Pan, sp. nov.

Affine *L. griffithii* (Wight) Clarke, a quo cymis bis ad quater dichotome ramosis, bracteis majoribus late ovatis 6—10 mm longis 6—8mm latis, segmentis calycis ovatis margine denticulatis, pistillo glabro distinguitur.

Herba perennis. Caules 60—100cm alti, quadrangulares, simplices, sparse puberuli vel subglabri. Folia opposita, per paria inqaequalia, majora longe minora breve petiolata; laminae membranaceae, longe ellipticae, 8—17cm longae, 3.2—8cm latae, apice breve acuminatae, basi cuneatae paulo obliquae, margine repandae, supra subglabrae vel sparse puberulae, nervis lateralibus utrinque 8—10 subtus prominulis; petioli 1.5—4 cm longi, sparse pubeculi. Cymae bis ad quater dichotome ramosae, 5—10-florae; pedunculi 5—18cm longi, subglabri; bracteae 2, late ovatae 5—10mm longi, 1.6—8mm latae, apice acutiusculae vel obtusae, margine repandae vel denticulatae, supra subglabrae, subtus puberulae; pedicelli 1—2cm longi. Calyx campanulatus, persistens, prope basin 5-sectus, segmentis subaequalibus ovatis 6—8mm longis 2—4mm latis apice acutiusculis margine denticulatis extus puberulis intus glabris. Corolla lilacina, glabra, tubo crasse tubulari 3—3.5cm longo ore 1.5—1.8cm diam. latere antico ventricoso, labio postico circ. 6mm longe 2-lobato, lobis rotundatis 4—5mm longis, eo antico 1—1.2 cm longo 3-fido, lobis subaequalibus ovatis 4—5mm longis 6—7 mm latis. Stamina 4, glabra, filamentis ad 8mm supra basin co-

rollae insertis linearibus 1.5—2cm longis circ. 1mm latis curvatis, antheris cohaerentibus ovato-orbiculatis circ. 2mm longis. Discus annularis, circ. 2mm altus, margine integer. Pistillum 2.2—2.5cm longum, glabrum, ovario lineari 9—12mm longo circ. 2mm diam. stylo breviore, stigmate 2-lobato, lobis circ. 1.2mm longis. Capsulae lineares, 5—6cm longae, 4—5mm latae, glabrae. Semina numerosa, oblonga, 0.4mm longa, brunnea, utrinque pilo unico 1.1—1.2mm longo praedita.

**云南**（Yunnan）无详细地址（sine loco definito），A. Henry 11245（**模式 holotypus**, S）；麻栗坡（Malipo），海拔1400—1600米，杂木林中，茎高60厘米，花带白色，1947年11月，冯国楣（K. M. Feng）12924；同地（eodem loco），海拔1200—1500米，杂木林中，茎高1.2米，花带白色，具紫色斑点，1947年11月，冯国楣（K. M. Feng）13100；同地（eodem loco），海拔1200米，密林中，果绿色，1940年1月，王启无（C. W. Wang）83141；同地（eodem loco），海拔1100米，密石林缝中，花白色，具紫色斑点，1939年1月，王启无（C. W. Wang）85155。

本种与紫花苣苔 *L. griffithii*（Wight）Clarke很相似，但聚伞花序呈2—4回二歧式分枝，苞片宽卵形，长6—10毫米，宽6—8毫米，花萼裂片卵形，边缘具细牙齿，雌蕊无毛，又不同于紫花苣苔。

## 大苞苣苔属 Anna Pellegr.

in Bull. Soc. Bot. France 77：45（1930）；in Fl. Gen. Indo-Chine 4：506（1930）；Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21：232（1955）.

（苦苣苔亚科—芒毛苣苔族 *Cyrtandroideae—Trichosporeae*）

Ad descriptionem genris addenda et emendanda：Semen utrinque pilo unico eo breviore praeditum.

属特征补充描述：种子两端各具一条比种子短的毛。

本属有2种，分布于我国（广西、贵州、四川）及越南北部。

大苞苣苔属与紫花苣苔属 *Loxostigma* Clarke在体态和花冠形态上较相似，他们的区别如下表：

| | 紫花苣苔属 Loxostigma | 大苞苣苔属 Anna |
|---|---|---|
| 苞　片 | 无大型苞片 | 有2枚大型苞片 |
| 花　药 | 4个雄蕊全部连着 | 成对连着，2强 |
| 花　盘 | 着生于花冠筒基部之上 | 着生于花冠筒近中部 |
| 花　柱 | 稍长于或相等于子房 | 比子房短 |
| 柱　头 | 2裂 | 头状，微2裂 |
| 种　子 | 两端各具一条与种子等长或稍长的毛 | 两端各具一条比种子短的毛 |

过去一些学者对大苞苣苔属 *Anna* Pellegr.的种子两端具毛与否，没有观察到，误认为种子无毛[2,5)]，因而将它放入长蒴苣苔族 Trib. *Didymocarpeae* 斗漏苣苔属 *Didissandra* Clarke 附近。我们最近看到本属 2 种的具种子标本，发现这 2 个种的种子两端都各具 1 条短毛，所以应把 *Anna* Pellegr. 置于芒毛苣苔族 Trib. *Trichosporeae* 中。

**大苞苣苔**

**Anna submontana** Pellegr. in Bull. Soc. Bot. France 77 : 46 (1930); in Fl. Gen. Indo-Chine 4 : 506. fig. 58 (1930).

Ad descriptionem add. : Semen 0.4—0.6mm longum, utrinque pilo unico eo breviore 0.2mm longo praeditum.

补充描述：种子长0.4—0.6毫米，两端各具一条长0.2毫米的短毛。

**广西**：那坡，植株高0.5米，花白色，1977年11月，方鼎3—1314 (GM)。

**分布**：我国广西新记录；越南北部。

本种与白花大苞苣苔 *A. ophiorrhizoides* 的区别在于叶椭圆状披针形，全缘，侧脉14—17对，花梗及花萼被褐色短腺毛；在白花大苞苣苔 *A. ophiorrhizoides* 叶披针形或披针状长圆形，边缘具不明显的小牙齿，侧脉 6—8 对，花梗及花萼均无毛。

**白花大苞苣苔**　漏斗苣苔(中国高等植物图鉴)

**Anna ophiorrhizoides** (Hemsl.) Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21 : 233 (1955). ——*Lysionotus ophiorrhizoides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 : 224 (1890). ——*Didymocarpus cavaleriei* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 9 : 453 (1911). ——*Didis-*

5) F. Pellegrin, Gesneriaceae, in Fl. Gén. Indo-Chine 4 : 487—565 (1930) .

*sandra sinoophiorrhizoides* W. T. Wang in Act. Phytota. Sin. 13 : 98 (1975); 中国高等植物图鉴 (Ic. Corm. Sin.) 4 : 133, 图5680. (1975).

Ad descriptionem add. : Semen 0.5—0.6mm longum, utrinque pilo unico eo breviore 0.2—0.4mm longo praeditum.

补充描述：种子长0.5—0.6毫米，两端各具一条长0.2—0.4毫米的短毛。

**四川：** 峨眉山，熊济华等32719, 33453 (GM)，周太炎11 (J)，贺贤育5479, 6632 (J)，方文培2455，郑万钧6739，无采集者166。

上列标本中，熊济华等33453，郑万钧6739号为具种子标本，上面的补充描述系根据这两号标本作出的。

## 芒毛苣苔属 Aeschynanthus Jack

### 广西芒毛苣苔

**Aeschynanthus guangxiensis** Chun, in herb., sp. nov.

Affinis *A. acuminatissimo* W. T. Wang, qui foliis lanceolatis apice longe acuminatis, corolla extus pilosa, staminibus pistilloque glabris distinguitur.

Fruticulus scandens, epiphyticus. Caules ad 3m longi, glabri, ramosi. Folia opposita, glabra; laminae coriaceae, ellipticae, anguste ellipticae vel ovatae, 2.2—5cm longae, 1.4—2.4 cm latae, apice acutiusculae obtusiusculae vel breviter acuminatae, basi in petiolum 2—5mm longum cuneatae vel late cuneatae, margine integrae, nervis lateralibus utrinque 4. Flores singulariter axillares; pedicelli 5—8mm longi, glabri. Calyx campanulatus, 5mm longus, glaber, ad basin 5-sectus, segmentis lineari-lanceolatis circ. 1mm latis apice acutis vel obtusiusculis indistincte trinervibus. Corolla rubra, subtubularis, 2.1—2.3cm longa, extus glabra, intus minute puberula, tubo 1.3 cm longo ore 5—6mm diam., labio postico 2mm longo, eo antico 3.5mm longo, lobis margine ciliatis. Stamina 4, exserta, filamentis ad 11—12mm supra basin corollae insertis anguste li-

nearibus 12—15mm longis pilosellis, antheris 1.5mm longis glabris. Discus annularis, 1mm altus. Pistillum 2.8cm longum, ovario 14mm longo cum stipite 4.5mm longo glabro, stylo 10mm longo superne pilosello. Capsulae 8—20cm longae, glabrae. Semina brunneola, fusiformia, 1.2—1.5mm longa, utrinque pilo uno 9—10 mm longo praedita.

**广西** (**Guangxi**)：东兰 (Dunglan), Dar Wan, 海拔约520米，石灰山陡崖阴处，花红色，1928年7月27日，秦仁昌 (R. C. Ching) 6557 (**模式 holotypus**, S)；罗城 (Luocheng), Tze Poo, 海拔400米，密林中树上或陡崖上，果下垂，1928年6月2日，秦仁昌 (R. C. Ching 5601 (S)；凌云 (Lingyun), 玉洪乡，老山，密林中，花红色，1937年7月29日，刘心祈 (S. K. Lau) 28793 (S)；太平 (Taiping)，攀援低山石上，花深红色，1935年8月16日，高锡朋 (S. P. Kao) 55512 (S)；靖西 (Jingxi), 底定，海拔1000米，石灰山疏林中，果绿色，1958年12月21日，张肇骞 (C. C. Chang) 15139 (S)。

本种近长尖芒毛苣苔 *A. acuminatissimus* W. T. Wang, 但叶呈椭圆形，狭椭圆形或卵形，顶端微尖、微钝或短渐尖，花冠外面无毛，雄蕊花丝和雌蕊上部有毛而有别；在长尖芒毛苣苔，叶呈披针形，顶端长渐尖，花冠外面被柔毛，雄蕊和雌蕊均无毛。

**黄棕芒毛苣苔**（变种）

**Aeschynanthus bracteatus** Wall. ex DC. var. **orientalis** W. T. Wang, var. nov. ——*A. bracteatus* auct. non Wall. ex DC.: Burtt et Davidson in Not. Bot. Gard. Edinb. 21 (5)：229—230 (1955), p. p.

A var *bracteato* differt foliis textura tenuioribus chartaceis plerumque ellipticis oblongisve siccitate supra laevibus haud rugosis subtus cinnamomeis.

**云南** (**Yunnan**)：屏边 (Pingbien)，海拔1200米，林中，花红色，1934年5月19日，蔡希陶 (H. T. Tsai) 55232 (**模式 holotypus**)；同地 (eodem loco)， 林中树上，1934年6月，蔡希陶 (H. T.Tsai) 60145, 60305, 62136；同地 (eodem loco), 海拔1300—1700米，1954年9—10月，冯国楣 (K. M. Feng) 4633, 4868；河口 (Hekou), 海拔1240米，花红色，1953年8月2日，刘伟心 (W. X. Liu) 383；麻栗

坡（Malipo），海拔1300—1800米，林中，1947年11—12月，冯国楣（K. M. Feng）13038，13770；西畴（Xichou），树上，1943年11月，简焯坡（T. P. Tsien）837；同地（eodem loco），海拔1400—1500米，林中石上或陡崖上，1947年8—9月，冯国楣（K. M. Feng）11460，11945；富宁（Funing），海拔1000米，石崖上悬垂，1940年5月2日，王启无（C. W. Wang）89086。**广西（Guangxi）**：凌云（Lingyun），Yea Mar Shan，海拔1600米，林中陡崖上，花红色，1928年8月29日，秦仁昌（R. C. Ching）7207。

本变种与原变种的区别在于，叶质地较薄，坚纸质，多为椭圆形或长圆形，干时上面平，不发皱，下面呈黄棕色；在原变种，叶质地较厚，革质，多为卵形或狭卵形，干时上面常发皱，下面不呈黄棕色。此外，在原变种，侧脉常稍隆起，与中脉常呈钝角展出呈弧状弯曲；而在本变种，侧脉平，且较细，常与中脉呈锐角展出，下部直，在近叶缘处才弧状弯曲。

原变种自我国云南西北部、西藏东南部经缅甸北部、印度东北部分布到锡金一带。本变种分布于云南东南部和广西西部石灰山地区，可视为显苞芒毛苣苔 *A. bracteatus* Wall. ex DC. 的一个分布于东部的地理变种。Burtt 和 Davidson[6]于1955年根据对上述蔡希陶教授采自屏边的标本的观察，已提出本变种叶干时下面呈黄棕色的特征，并以此与显苞芒毛苣苔有别。但是，他们认为材料尚不够充分，对此类型未给以明确的分类学处理，仍放在芒毛苣苔中。

## 尖舌苣苔属 Rhynchoglossum Bl.

### 峨眉尖舌苣苔

**Rhynchoglossum omeiense** W. T. Wang, sp. nov.

Fortasse affine *R. ampliato* (Clarke) Burtt e literaturis, quod calyce 5-alato, pedunculis longioribus, bracteis conspicuis differt.

Herba perennis. Rhizoma horizontaliter repens, 1—1.5cm crassum. Caules 40—90cm alti, glabri, ramosi. Folia alterna, petiolata; laminae tenuiter herbaceae, oblique oblongae, 6—20cm

6) B. L. Burtt & R. Davidson. Studies in the Gesneriaceae of the Old World. VI. Notes on Aeschynanthus. Not. Bot. Gard. Edinb. 21 (S): 229—230 (1955).

longae, 2—8cm latae, apice longe acuminatae, basi uno latere cuneaetae altero latere late cuneatae rotundatae vel subtruncatae, margine minute denticulatae, supra pilis sparsissimis brevibus crassis obtectae, subtus glabrae, sclereidis minutis punctiformibus densis notatae, nervis lateralibus utrinque 8—15; petioli 0.2—4cm longi, glabri vel supra puberuli. Inflorescentiae terminales, circ. 6cm longae, racemiformes, 12-florae, floribus secundis horizontaliter patentibus, interdum 2.5cm longae, 2—3-florae, floribus erectis; pedunculi 3—5mm longi, glabri; rachis cum pedicellis minute puberula; bracteae lineares, 2—4mm longae, subglabrae; pedicelli 1—7mm longi. Calyx subtubularis, 1.8—2cm longus, extus glaber, intus minute puberulus, 5-lobatus, lobis leviter inaequalibus 6—8mm longis. Corolla saturate purpurea, calyce leviter longior, 2.1 cm longa, glabra, tubo tubulari 1.5cm longo, labio postico 3.5 mm longo prope basin 2-fido, eo antico 5mm longo 3-lobato, lobis rotundatis. Stamina glabra, postica 2, filamentis ad 8 mm supra basin corollae insertis 2mm longis, antheris 2.5mm longis cohaerentibus, antica 2, filamentis ad 9.2mm supra basin corollae insertis 3mm longis, antheris 1.8mm longis cohaerentibus. Discus annularis, 1mm altus. Pistillum circ. 6mm longum, glabrum, ovario compresse globoso 4mm diam., stylo 1.5mm longo, stigmate 1.8mm lato.

**四川 (Sichuan)**：峨眉山 (Omeishan)，洪椿坪 (Hungchunping)，斜坡阴处，高约1米，花冠黑紫色，1957年8月5日，陈善墉、钟明芳、唐世贵和李炳华 (S. Y. Chen, M. F. Zhung, S. G. Tang et B. H. Li) 4113 (**模式 holotypus**, J)；同地 (eodem loco)，1952年9月13日，蒋兴林 (H. L. Tsiang) 32460 (GM)；九老洞 (Jioulaodung)，木鱼堡沟，高60厘米，花冠深紫色，1952年9月4日，熊济华、张秀实蒋兴林 (C. H. Hsiung, H. S. Chang et H. L. Tsiang) 32362；初殿 (Chudien)，萝葡当，海拔1700米，叶薄，深绿红，幼果白色，1957年9月20日，杨光辉 (K. H. Yang) 57358。

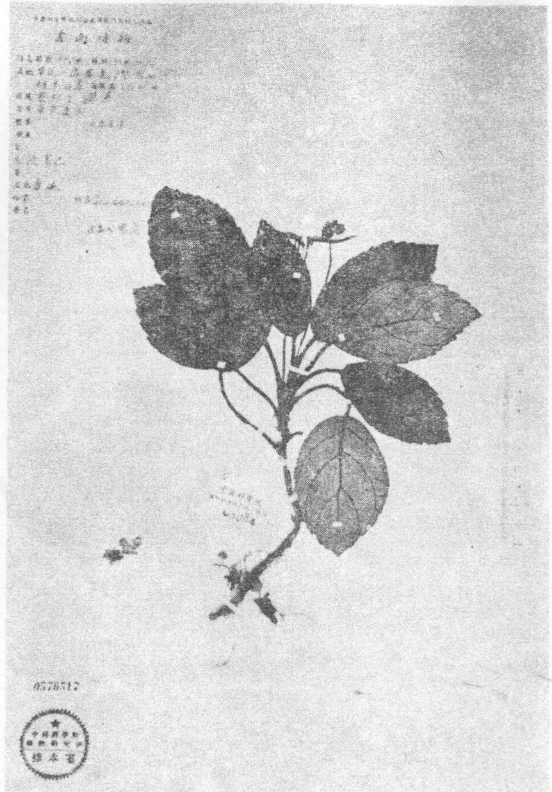
Burtt[7] 于1962年讨论了尖舌苣苔这群植物在花冠大小、能育雄蕊数

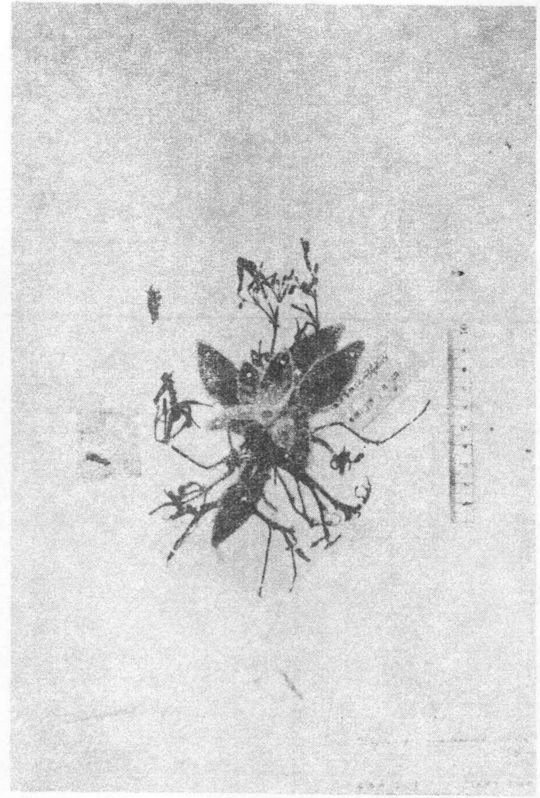
目及花药连着方式等方面的演化趋势，得出结论，认为根据雄蕊数目将这群植物分为两个属（*Klugia* R. Br. 雄蕊4，*Rhynchoglossum* Bl. 雄蕊2）是不自然的，遂将前者并入后者中，本文作者对此观点表示赞同。此外，这位学者还在同一文中指出在我国峨眉山有一未描述的种（Fang 2591及 Chow 8117），在亲缘关系上接近 *R. ampliatum* (Clarke) Burtt (*Klugia ampliata* Clarke[8]) 及 *R. borneense* Merr.，但因上述二号标本只具花蕾，他未能加以描述。本文作者未见到上述二号标本，但猜测可能即为本文现在描述的新种。据有关文献，本新种可能接近 *R. ampliatum* (Clarke) Burtt，但花萼无翅，花序梗较短，长3—5毫米，苞片很小，长2—4毫米，不明显，可以区别；在 *R. ampliatum*，花萼有5翅，花序梗较长，长10—20毫米，苞片明显。

———— · · · ————

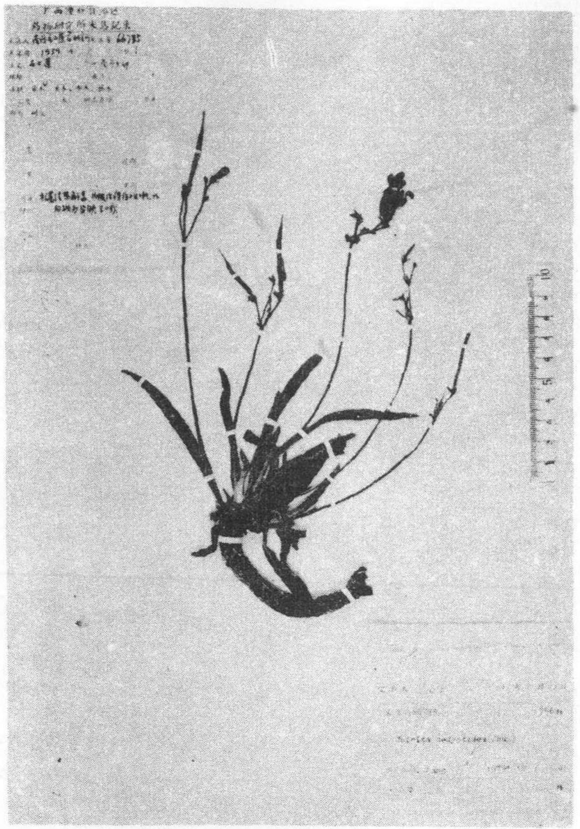
7) B. L. Burtt, Studies in the Gesneriaceae of the Old World. XXIII. Rhynchoglossum and Klugia. Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2 : 167—171 (1962).

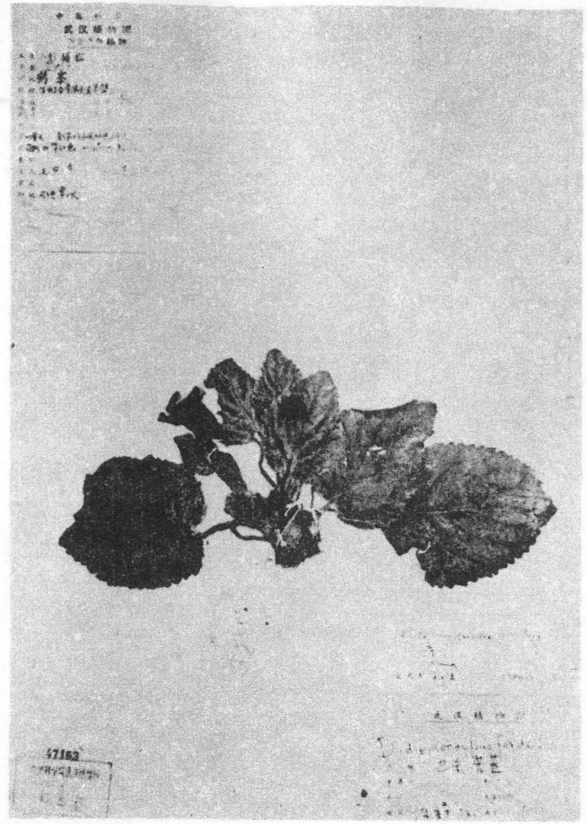
8) C. B. Clarke, Cyrtandreae (Gesneriacearum tribus). In de Candolle, Monographiae Phanerogamarum 5 : 160 (1883).





照片：1. 红毛横蒴苔苣 Beccarinda erythrotricha（冯国楣5084） 2. 綿毛长蒴苣苔 Didymocarpus niveolanosus（韦腾辉3—34531）





照片： 3. 条叶唇柱苣苔 *Chirita linearifolia*（南宁医研究所66735） 4. 鹤峯唇柱苣苔 *Chirita briggsioides*（彭辅松989）